

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Mejoramiento del medio ambiente a través de la recuperación, conservación y protección de la biodiversidad y ecosistemas estratégicos del municipio de Los Santos

#### Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

#### Código BPIN

2023684180007

#### Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 17/01/2023 09:53:59

Identificador: 565969

Formulador Ciudadano: sergio portilla esteban

Formulador Oficial : sergio portilla esteban

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

#### Línea

2. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación

#### Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Santander siempre contigo y para el mundo 2020-2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Equilibrio Social y Ambiental

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Siempre ambiental y sostenible

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

El Gobierno del Pueblo 2020 - 2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Alianza para un desarrollo sostenible

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Baja protección y conservación de la biodiversidad y ecosistemas estratégicos en el municipio.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los problemas ambientales asociados a las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio están plenamente identificados, como también sus agentes causales y sus graves efectos de la problemática, se requiere de un esfuerzo presupuestal por parte de la administración para encaminar acciones correctivas enmarcadas en Planes, programas y Proyectos de gestión ambiental ejecutados con amplia participación comunitaria y a los cuales se les haga seguimiento y monitoreo y que propendan por un desarrollo sustentable, creación y fortalecimiento de una cultura ambiental.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Afectación a toda la población del municipio, 15175 habitantes



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Afectación a la biodiversidad y ecosistemas en el municipio.	1.1 Altas tasas de deforestación y degradación.
	1.2 Conflictos con el uso de suelo, áreas y ecosistemas estratégicos.
	1.3 Afectaciones a la biodiversidad.

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Afectaciones del recurso agua, aire, suelo que conllevan a una baja calidad de vida de los habitantes del municipio.	1.1 Baja calidad en el agua de algunas fuentes hídricas afectadas por contaminación.
	1.2 Aire contaminado, causando problemas respiratorios a la comunidad.
	1.3 Pérdida de biodiversidad y servicios ambientales.

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Los Santos - Santander</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar la calidad de vida de los habitantes cuidando el medio ambiente.</p>	<p>Ejecución de diferentes proyectos:</p> <p>Contratación de personal para apoyo en temas ambientales</p> <p>Adquisición de predios para mejorar la protección de fuentes hídricas</p> <p>Realizar mantenimientos a la zonas donde hay nacimientos</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad en general</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar la calidad del aire, agua, suelo.</p>	<p>Cuidado del medio ambiente y veeduría del proyecto.</p>

### 02 - Análisis de los participantes

La Alcaldía Municipal se encargará de ejecutar diferentes actividades como siembra, reforestación, compra de predios, mantenimiento de áreas de nacimiento y otras, para recuperar, conservar y proteger la biodiversidad y sistemas estratégicos del municipio, esto con el fin de obtener fuentes hídricas de calidad, para abastecer los diferentes acueductos veredales y del casco urbano.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

15.175

#### Fuente de la información

Proyecciones DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Santander <b>Municipio:</b> Los Santos <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Todo el municipio.

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

15.175

#### Fuente de la información

Proyecciones DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Santander <b>Municipio:</b> Los Santos <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Todo el municipio.	

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Baja protección y conservación de la biodiversidad y ecosistemas estratégicos en el municipio.

#### Objetivo general – Propósito

Mejorar la recuperación, conservación y protección de la biodiversidad y ecosistemas estratégicos.

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Contratos realizados para promover la recuperación, conservación y protección de la biodiversidad y ecosistemas estratégicos.	<p><b>Medido a través de:</b> Número</p> <p><b>Meta:</b> 3</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Secretaría de Planeación

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Afectación a la biodiversidad y ecosistemas en el municipio.</p>	Mejorar las condiciones de biodiversidad y ecosistemas del municipio.
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Altas tasas de deforestación y degradación.</p>	Bajar los índices de deforestación y degradación de ecosistemas.
<p><b>Causa indirecta 1.2</b></p> <p>Conflictos con el uso de suelo, áreas y ecosistemas estratégicos.</p>	Identificar los ecosistemas estratégicos para protegerlos y conservarlos.
<p><b>Causa indirecta 1.3</b></p> <p>Afectaciones a la biodiversidad.</p>	Proteger la fauna de los ecosistemas.



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE LA RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DEL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No



## Alternativa 1. MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE LA RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DEL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Contratos para la recuperación, conservación y protección de áreas ambientales

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Compra de predios en zonas estratégicas para conservación de fuentes hídricas.  
CPS para apoyo al sector ambiental.  
Siembra de árboles para reforestación y seguimiento a vivero municipal.

##### Descripción de la Demanda

Zonas deforestadas.  
Baja calidad del medio ambiente.

##### Descripción de la Oferta

Compra de predios en zonas estratégicas para conservación de fuentes hídricas.  
CPS para apoyo al sector ambiental.  
Siembra de árboles para reforestación y seguimiento a vivero municipal.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	4,00	8,00	-4,00



**Alternativa:** MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE LA RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS  
ESTRATÉGICOS DEL MUNICIPIO DE LOS SANTOS

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Con la alternativa de este proyecto, se busca recuperar, conservar y proteger las áreas ambientales que hacen parte de la ronda hídrica de las quebradas y cañadas del municipio.  
Para lograrlo se va a reforestar, mantener, mejorar y adquirir áreas ambientales.



Alternativa: MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE LA RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Santander <b>Municipio:</b> Los Santos <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Todo el municipio.

### 02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,  
Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
Factores ambientales

Alternativa: MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE LA RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DEL MUNICIPIO DE LOS SANTOS

### Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 294.600.013,00

#### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 294.600.013

Mejorar las condiciones de biodiversidad y ecosistemas del municipio.

Producto	Actividad:
<p>1.1 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 4,0000</p> <p>Costo: \$ 294.600.013</p>	<p>1.1.1 Prestación de servicios profesionales para la operación y funcionamiento del vivero y apoyo al proceso de reforestación municipal de Los Santos.</p> <p>Costo: \$ 33.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.2 Adquisición de predios donde existe nacimientos de agua, según lo establece la Ley 99 de 1993.</p> <p>Costo: \$ 241.600.013</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.3 Contratación de personal para apoyo a los diferentes planes ambientales del municipio.</p> <p>Costo: \$ 20.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

**Alternativa:** MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE LA RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DEL MUNICIPIO DE LOS SANTOS

### Actividad 1.1.1 Prestación de servicios profesionales para la operación y funcionamiento del vivero y apoyo al proceso de reforestación municipal de Los Santos.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$33.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$33.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$33.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Adquisición de predios donde existe nacimientos de agua, según lo establece la Ley 99 de 1993.

Periodo	Terrenos
0	\$241.600.013,00
<b>Total</b>	<b>\$241.600.013,00</b>

Periodo	Total
0	\$241.600.013,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 Contratación de personal para apoyo a los diferentes planes ambientales del municipio.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$20.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
<b>Total</b>	



Alternativa: MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE LA RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS

## Análisis de riesgos alternativa

### 01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Falta de recursos financieros para la ejecución del proyecto.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No podría entregarse los bienes y servicios proyectados.	Incluir recursos en el POAI - Presupuesto inicial y ejecutarlo.
2-Componente (Productos)	Operacionales	El personal contratado para hacer las diferentes actividades de mantenimiento, siembra y protección de las áreas ambientales no tengan conocimiento de las labores.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Actividades de baja calidad.	Revisar la experiencia del personal a contratar para garantizar la calidad de las labores.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Falta de experiencia en implementación y seguimiento a programas ambientales.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Implementación y seguimiento a planes ambientales de baja calidad.	Contratación de personal idóneo para realizar las actividades.

Alternativa: MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE LA RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Habitantes con calidad en el medio ambiente.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	4,00	\$92.000.000,00	\$92.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$368.000.000,00	\$368.000.000,00



## Alternativa 1

### Flujo Económico

#### 01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$294.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$294.600.013,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-200.013,0





## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa:</b> MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE LA RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DEL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.					
\$-200.013,00	No aplica	\$1,00	\$19.413,51	\$294.600.013,00	\$-218.014,17

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos (Producto principal del proyecto)	\$73.650.003,25

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Mejorar las condiciones de biodiversidad y ecosistemas del municipio.

#### Producto

1.1. Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

**Medido a través de:** Número de documentos

**Meta total:** 4,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4,0000	<b>Total:</b>	4,0000



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Hectáreas establecidas y en proceso de restauración

**Medido a través de:** Hectáreas

**Código:** 0900G137

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Secretaría de Planeación

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	<b>Total:</b>	<b>1</b>



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

#### Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	LOS SANTOS	Municipios	Propios	0	\$185.400.000,00
			SGP - Propósito General Libre Destinación	0	\$109.200.013,00
				Total	\$294.600.013,00
		Total Inversión			\$294.600.013,00
Total					<b>\$294.600.013,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Mejorar la recuperación, conservación y protección de la biodiversidad y ecosistemas estratégicos.	<b>Contratos realizados para promover la recuperación, conservación y protección de la biodiversidad y ecosistemas estratégicos.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Secretaría de Planeación	<b>El proyecto cuenta con recursos asignados para ejecución.</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos (Producto principal del proyecto)	<b>Documentos de lineamientos técnicos realizados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Secretaría de Planeación	<b>Todas las actividades ambientales son desarrolladas por personal calificado y con experiencia.</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Prestación de servicios profesionales para la operación y funcionamiento del vivero y apoyo al proceso de reforestación municipal de Los Santos.(*) 1.1.2 - Adquisición de predios donde existe nacimientos de agua, según lo establece la Ley 99 de 1993.(*) 1.1.3 - Contratación de personal para apoyo a los diferentes planes ambientales del municipio.(*)	<b>Nombre: Hectáreas establecidas y en proceso de restauración</b>  <b>Unidad de Medida: Hectáreas</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Se contrata un profesional con experiencia e idoneidad.</b>

(\*) Actividades con ruta crítica